

Pat. A. 57-119038

Claim

A panel, characterized in that hollow portions are formed in a panel main body composed of a foamed material, while metal plates are buried along the hollow portions in the panel main body.

⑬ 日本国特許庁 (JP)

⑭ 特許出願公開

## ⑯ 公開特許公報 (A)

昭57—119038

⑮ Int. Cl.<sup>3</sup>  
 E 04 B 1/80  
 B 32 B 5/18  
 E 04 C 2/22  
 F 24 J 3/02

識別記号

庁内整理番号  
 6702—2E  
 7603—4F  
 6838—2E  
 6808—3L

⑯ 公開 昭和57年(1982)7月24日  
 発明の数 1  
 審査請求 未請求

(全 6 頁)

⑰ パネル

⑱ 特 願 昭56—5377

⑲ 出 願 昭56(1981)1月15日

⑳ 発 明 者 佐藤宝一  
 門真市大字門真1048番地松下電  
 工株式会社内

㉑ 発 明 者 藤井正彦  
 門真市大字門真1048番地松下電  
 工株式会社内

㉒ 発 明 者 木下弘一  
 門真市大字門真1048番地松下電  
 工株式会社内

㉓ 発 明 者 徳重孝志  
 門真市大字門真1048番地松下電  
 工株式会社内

㉔ 発 明 者 片岡時彦  
 門真市大字門真1048番地松下電  
 工株式会社内

㉕ 発 明 者 桑木野勝利  
 門真市大字門真1048番地松下電  
 工株式会社内

㉖ 出 願 人 松下電工株式会社

門真市大字門真1048番地

㉗ 代 理 人 弁理士 石田長七

## 明 細 書

## 1. 発明の名称

パネル

## 2. 特許請求の範囲

(1) 発泡材料よりなるパネル本体内に中空部を設けると共にパネル本体内に中空部に沿うように金属板を埋設して成ることを特徴とするパネル。

## 3. 発明の詳細な説明

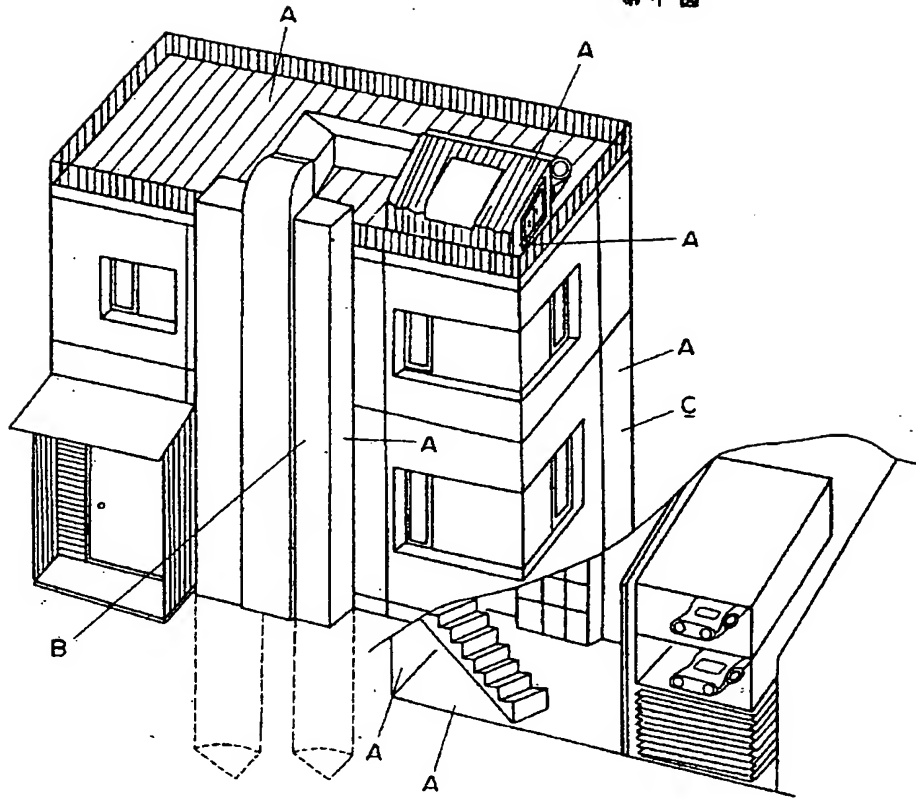
本発明は、断熱性を有するパネルに関し、発泡材料よりなるパネル本体(1)内に中空部(2)を設けると共にパネル本体(1)内に中空部(2)に沿うように金属板(3)を埋設して成ることを特徴とするパネルに係るものである。

本発明の目的とするところはパネル本体を発泡材料で形成することで軽くて断熱性に富み、しかも内部に中空部を設けることでいつそう軽くなると共に断熱性がいつそう向上し、また中空部を設けたといえども中空部に沿って金属板を埋設することで強度が向上するパネルを提供するにある。

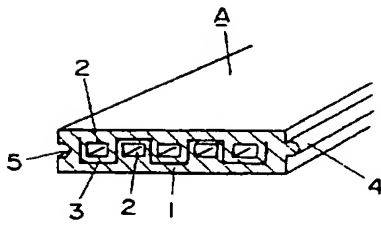
以下本発明を実施例により詳述する。パネル本体(1)は発泡コンクリートやその他の無機発泡材料やあるいは発泡合成樹脂によつて形成してある。ここでパネル本体(1)を発泡材料で形成した場合には防火性、耐火性にすぐれたものとなる。また発泡合成樹脂で形成する場合に難燃処理をしていてもよい。パネル本体(1)内には中空部(2)が形成してあり、この中空部(2)は図の実施例では長手方向の全長にわたって複数個形成してある。またパネル本体(1)内には金属板(3)が埋設してあつて、金属板(3)は中空部(2)に沿つて波形となつてゐる。またパネル本体(1)の一端には嵌合部(4)が設けてあり、他端には嵌合部(4)に嵌合する被嵌合部(5)が設けてある。上記のような構成のパネル(6)は、壁材、床材、天井材、屋上用床材、屋根材、門柱などとして用いられるものである。ところでパネル本体(1)の表面又は裏面には用途に応じて任意の表面材(8)、裏面材(7)が積層される。第8図には表面材(8)として木質パネルを積層した例が示してあり、木質パネルを窓の内装材として用いるようになって



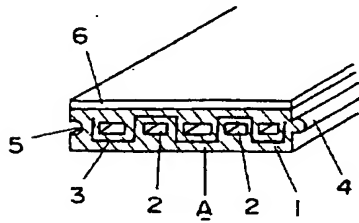
第1圖



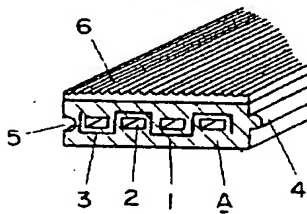
第2圖



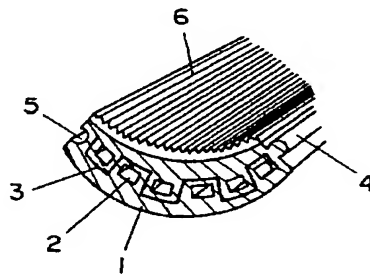
第3圖



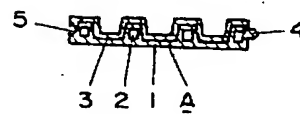
第4圖

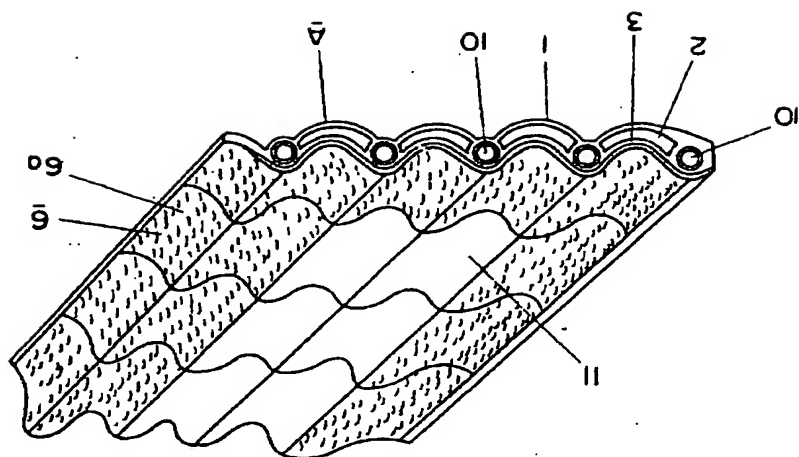


第5圖

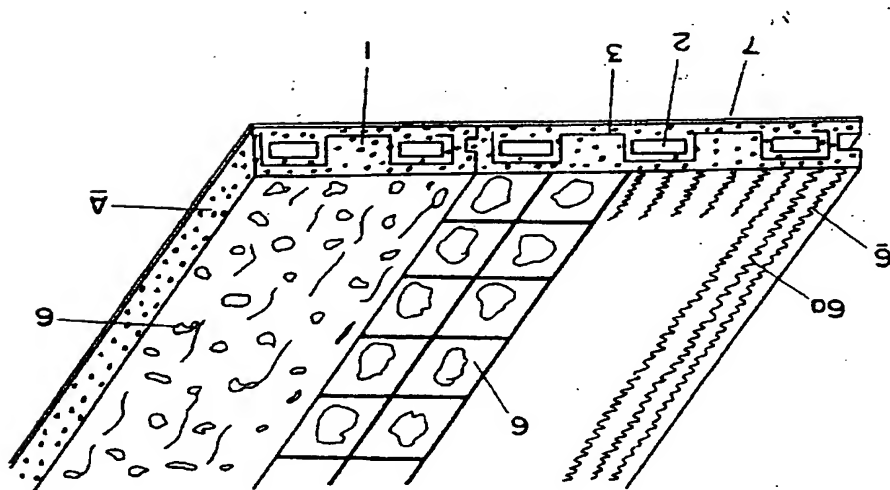


第6圖



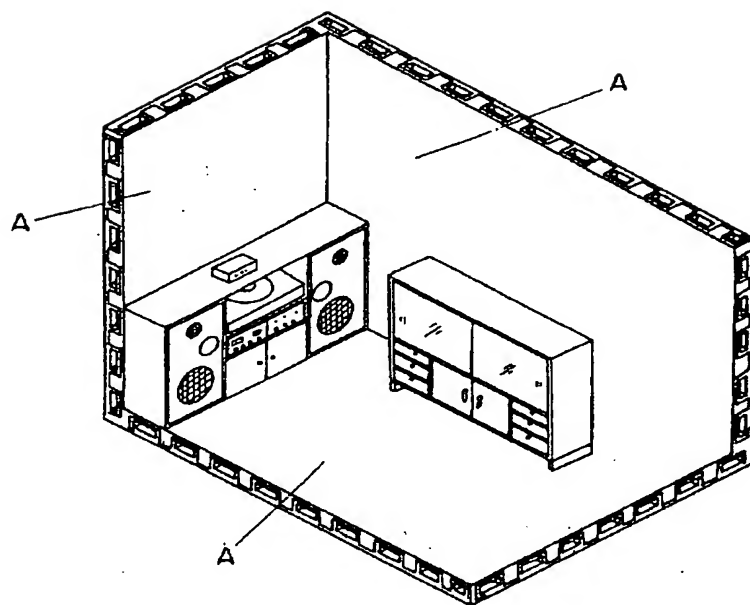


四 日 集

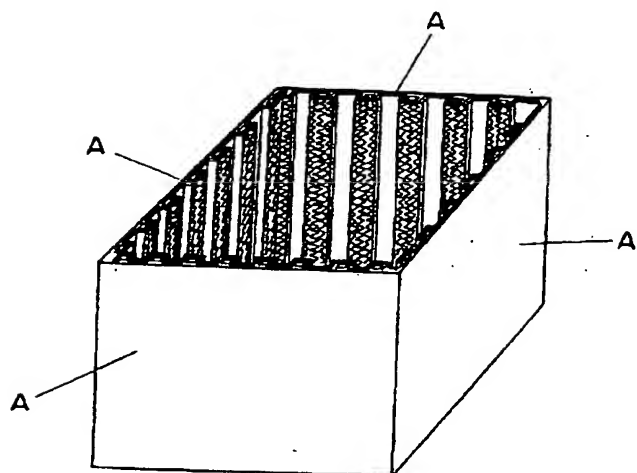


● 人 事

第 9 図



第 10 図



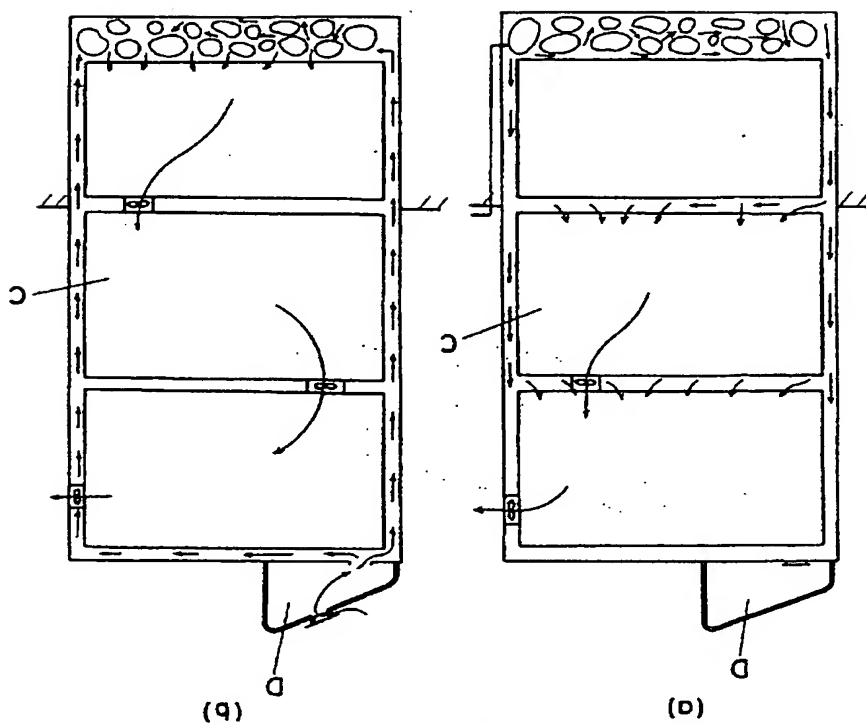


圖 12

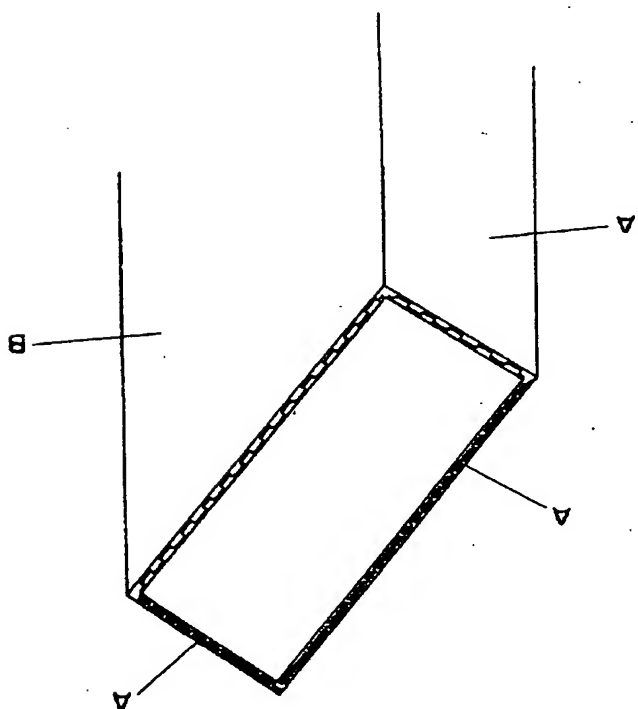


圖 11